

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

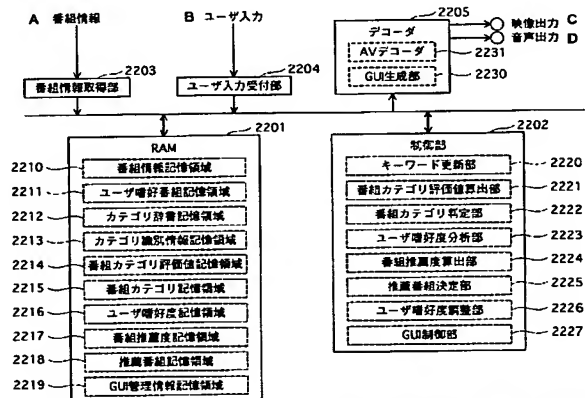
(10) 国際公開番号  
WO 2005/048587 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 5/44  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016739  
(22) 国際出願日: 2004年11月11日 (11.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-383976  
2003年11月13日 (13.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 銀杏 圭司 (ICHO, Keiji). 徳田 洋一 (TOKUDA, Hirokazu). 津坂 優子 (TSUSAKA, Yuko).  
(74) 代理人: 中島 司朗, 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: PROGRAM RECOMMENDATION DEVICE, PROGRAM RECOMMENDATION METHOD OF PROGRAM RECOMMENDATION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 番組推薦装置及び番組推薦装置の番組推薦方法並びにプログラム



A PROGRAM INFORMATION  
B USER INPUT  
C VIDEO OUTPUT  
D AUDIO OUTPUT  
2202 CONTROL UNIT  
2203 PROGRAM INFORMATION ACQUISITION UNIT  
2204 USER INPUT RECEPTION UNIT  
2205 DECODER  
2231 AV DECODER  
2230 GUI GENERATION UNIT  
2210 PROGRAM INFORMATION STORAGE AREA  
2211 USER-PREFERRED PROGRAM STORAGE AREA  
2212 CATEGORY DICTIONARY STORAGE AREA  
2213 CATEGORY IDENTIFICATION INFORMATION STORAGE AREA  
2214 PROGRAM CATEGORY EVALUATION VALUE STORAGE AREA  
2215 PROGRAM CATEGORY STORAGE AREA  
2216 USER PREFERENCE DEGREE STORAGE AREA  
2218 RECOMMENDED PROGRAM STORAGE AREA  
2219 GUI MANAGEMENT INFORMATION STORAGE AREA

2217 PROGRAM RECOMMENDATION STORAGE AREA  
2218 RECOMMENDED PROGRAM STORAGE AREA  
2219 GUI MANAGEMENT INFORMATION STORAGE AREA  
2220 KEYWORD UPDATE UNIT  
2221 PROGRAM CATEGORY EVALUATION VALUE CALCULATION UNIT  
2222 PROGRAM CATEGORY JUDGMENT UNIT  
2223 USER PREFERENCE DEGREE ANALYSIS UNIT  
2224 PROGRAM RECOMMENDATION DEGREE CALCULATION UNIT  
2225 RECOMMENDED PROGRAM DECISION UNIT  
2226 USER PREFERENCE DEGREE ADJUSTMENT UNIT  
2227 GUI CONTROL UNIT

(57) Abstract: There is provided a program recommendation device for recommending a program satisfying the preference of a user by reflecting the importance of a keyword which evaluates the category for classifying the program content. The program recommendation device includes a category dictionary containing keywords together with their contribution degrees for each of the categories. By using the category dictionary, a phrase contained in program information on a program indicated by the EPG is searched. When the phrase coincides with a keyword, its contribution degree is accumulated for each of the categories. The category evaluation value is calculated according to the accumulated value accumulated for each of the categories for each of the programs. According to the similarity between the category evaluation values and the user preference for each category, a program satisfying the user preference is recommended.

(57) 要約: 番組の内容を分類するためのカテゴリを評価するキーワードの重要性を反映させて、ユーザの嗜好を満足させる

番組を推薦する番組推薦装置

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を提供する。キーワードとして登録し、キーワードにカテゴリ毎に寄与度を付与したカテゴリ辞書を有し、カテゴリ辞書のキーワードを用いて、EPGで示されている番組の番組情報に含まれる語句を検索し、キーワードと一致したとき、その寄与度をカテゴリ毎に累計する。各番組についてのカテゴリ毎に累計した累計値に応じたカテゴリ評価値を算出する。それらのカテゴリ評価値とカテゴリ毎のユーザ嗜好度との類似度からユーザの嗜好に合った番組を推薦する。